KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 113
(April—Juni 1949)
Mit 136 Abbildungen

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1949

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1949)

Mitteilung der Kolloid-Gesellschaft 1

Jordan, P. (Hamburg), Über das Molekül des Tabakmosaikvirus (mit 8 Abb.) 2

Aus dem Laboratorium für Polarisationsmikroskopie Bremen

Pfeiffer, H. H. (Bremen), Auflichtmikroskopische Messungen der Anisotropie-Parameter zur quantitativen Erfassung der Dicke des Plasmalemmas roter Blutzellen 6

Aus dem Staatlichen Institut für Textilchemie in Badenweiler

Elöd, E. (Badenweiler) und H. Zahn (Heidelberg), Über die Vorraussetzungen des Auftretens von Kautschukelastizität bei Keratinfasern 10

Würstlin, F. (Ludwigshafen a. Rh.), Dielektrische Bestimmung der Solvathülle von weichgemachten Polyvinylchlorid (mit 2 Abb.) . 18

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Braune, H. und I. Richter (Hannover), Zur Thixotropie von Bentonitsuspensionen (mit 11 Abb.) 20

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Peter, S. (Hannover), Über die Thixotropie von Graphitsuspensionen in Abhängigkeit von der Korngröße und dem Suspensionsmittel (mit 7 Abb.) 29

Elsaesser, V. (Dahlerhöh), Die mechanischen Vorgänge beim Spinnprozeß des Kupferkunstseide-Streckspinnverfahrens, Teil C [Fortsetzung und Schluß] (mit 12 Abb. und 8 Kurvenblättern) 37

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Biegungsversuche an Einzelfasern. Mechanische Kreislaufprozesse. (Mechanische Messungen an Einzelfasern II) (mit 10 Abb.) 58

Patent-Teil

Waeser, B. (Kollmar), Kolloid-chemisch interessante Metalloide und anorganische Metallverbindungen I 59

Berichtigung

Wagenknecht, F., Über die elektrischen und magnetischen Eigenschaften von ferromagnetischem γ-Eisen(III)-oxyd im hochfrequenten Wechselfeld Kolloid-Z. **112**, 35 (1949) . 65

Bücherbesprechungen:

Bladergroen, W., Physikalische Chemie in Medizin und Biologie 65

Preston, J. M., Fibre science (Faserkunde) . . 65

Eistert, B., Chemismus und Konstitution . . 66

Miller, A. R, The theory of solutions of high polymers (Die Theorie der Lösungen der Hochpolymeren) 66

Referate:
III. Kolloidforschung 67
IV. Methoden, Apparate, Analyse 68
VI. Biochemie und Medizin 69
VII. Technische Kolloidforschung 70

Heft 2 (Mai 1949)

Mitteilung der Kolloid-Gesellschaft 73
Aus dem Forschungslaboratorium der Deutschen Azetatkunstseiden AG. „Rhodiaseta" Freiburg i. Br.
Sippel, A. (Freiburg i. Br.), Die Bestimmung des Kristallitbrückenanteils in makromolekularen Kunstfasern (mit 6 Abbildungen) . . 74

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn
Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Dehnungsversuche an Serien von Einzelfasern unter besonderer Berücksichtigung des Titers. (Mechanische Messungen an Einzelfasern III) (mit 10 Abbildungen) 82

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn
Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Über Veränderungen von Fasern nach Quellungs-Kreisprozessen. (Mechanische Messungen an Einzelfasern IV) (mit 7 Abbildungen) . . . 91

Auerbach, R. (Neumünster/Holstein), Schallgeschwindigkeit und Kapillarität (mit 2 Abbildungen) 97

Späth, W. (Lustadt), Die Zähigkeit binärer Flüssigkeitsgemische (mit 15 Abbildungen) 101

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte
Brass, K. (Lindau), Neueres von Fasern, chemischer Textilveredlung und Farbstoffen . 110

Patent-Teil
Kainer, F. (Reicholzheim/Tauber), Herstellung von Vinylchlorid 121

Tagungs-Berichte
Friz, H. (Göttingen), Bericht über die Arbeitstagung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft in Göttingen am 22. und 23. April 1949. Gelöste und ungelöste Probleme auf dem Gebiete der Kontaktanalyse 129

Möllenstedt, G. (Mosbach), Erste Tagung der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie in Mosbach/Baden, am 23. und 24. April 1949 130

Haase, G. (Frankfurt a. M.), Bericht über die 23. Glastechnische Tagung am 24. und 25. Mai 1949 in München 132

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Bericht über die Tagung der GDCh-Fachgruppe „Kunststoffe und Kautschuk" in Heidelberg am 2. Juni 1949 133

Berichtigung
Münster, A., Thermodynamik und Statistik hochmolekularer Lösungen 135

Bücherbesprechungen:
Les hauts polymeres, Straßbourg 1946 (Die Hochpolymeren) 135
Stather, F., Gerbereichemie und Gerbereitechnologie 135
Parson, H. L., Jute. Handbook of textiel technology No. 4 (Jute. Handbuch der Textiltechnologie) 135
Zeerleder, A. v., Technologie der Leichtmetalle 135

Referate:
II. Film- und Fadenforschung 136
IV. Methoden, Apparate, Analyse 136
VI. Biochemie und Medizin 137
VII. Technische Kolloidforschung 140

Heft 3 (Juni 1949)

Mitteilung der Kolloid-Gesellschaft 145
Aus dem Institut für Kolloidchemie und chemische Technologie der Peter Pázmány Universität in Budapest
Buzágh, A. und J. Szönyi (Budapest), Über die Entstehung und Festigkeit von Oberflächenmembranen an Lösungen (mit 6 Abbildungen) 146

Filed in Stacks

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. (Kiel), Zur Inversion der Doppelbrechung von Seifensolen (mit 8 Abbildungen) 155

Aus dem Staatlichen Institut für Textilchemie in Badenweiler (Vorstand: Prof. Dr. Ing. Elöd)

Zahn, H. (Heidelberg), Über die Erweichungstemperatur verschiedener Faserkeratine (mit 1 Abbildung) 157

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg), Zug-Dehnungsdiagramme mit eingeschobener Entlastung an verschiedenen organischen Fasern und bei verschiedenen Dehnungsgeschwindigkeiten. Messungen an Einzelfasern V (mit 14 Abbildungen) 159

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg), Zug-Dehnungsdiagramme mit variierter Temperatur an verschiedenen organischen Fasern und bei verschiedenen Dehnungsgeschwindigkeiten. Messungen an Einzelfasern VI (mit 6 Abbildungen) 166

Späth, W. (Lustadt/Pfalz), Projektive Darstellung physikalisch-chemischer Prozesse (mit 11 Abbildungen) 170

Patent-Teil

Waeser, B. (Kollmar), Kolloidchemisch interessante Metalle und anorganische Metallverbindungen II 180

Berichtigung

Pfeiffer, H. H., Auflichtmikroskopische Messungen der Anisotropie-Parameter zur quantitativen Erfassung der Dicke des Plasmalemmas roter Blutzellen Kolloid-Z. **113**, 6 (1949) 192

Bücherbesprechungen 192

Referate:

I. Grenzschichtforschung 195
II. Film- und Fadenforschung 195
III. Kolloidforschung 198
IV. Methoden, Apparate, Analyse 200
VI. Biochemie und Medizin 201
VII. Technische Kolloidforschung 204

Autorenregister 207

Sachregister 212